

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder.

申請日：西元 2001 年 10 月 12 日
Application Date

申請案號：090217378
Application No.

申請人：鴻海精密工業股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

陳明邦

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

發文日期：西元 2002 年 1 月
Issue Date

發文字號：09111000581
Serial No.

申請日期： 90.10.12	案號： 90>17378
類別：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	電腦側蓋及上蓋之鎖固結構
	英 文	
二、 創作人	姓 名 (中文)	1. 陳允隆 2. 陳榮基
	姓 名 (英文)	1. 2.
	國 籍	1. 中華民國 2. 中華民國
	住、居所	1. 台北縣土城市自由街二號 2. 台北縣土城市自由街二號
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1. HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣土城市自由街二號
	代表人 姓 名 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作之名稱：電腦側蓋及上蓋之鎖固結構)

一種電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，主要包括一電腦座體、一鎖固條、一側蓋、一上蓋及一彈簧。該電腦座體之後板上設有複數固定片並形成有一滑道，該滑道處設一開孔及複數卡槽；該鎖固條可藉由該彈簧裝設於後板之滑道內並自由滑動，其上開設有複數與後板之卡槽相對應之卡槽，而其一端彎折延伸出一臂部，該臂部中央向上彎折形成一凸出部，該鎖固條一側向後彎折一作動片，係用於連接一作動體而使鎖固條沿滑道滑動。該側蓋設有複數卡扣片，係可與該鎖固條之卡槽相卡扣而將側蓋固定於電腦座體；而該上蓋一卡鉤部，係可與該鎖固條之凸出部相卡扣而將上蓋固定於該電腦座體。而僅須施力於該作動體即可將側蓋及上蓋拆卸。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (1)

【創作領域】

本創作係關於一種電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，尤指一種裝卸簡便之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構。

【創作背景】

電腦之主要硬件設備皆裝設於電腦機殼內，在實際使用中經常會因為各種原因需要打開機殼。故使用者皆希望電腦殼體能夠做到結構簡單、拆卸方便。

習知電腦機殼通常包括有基座、側蓋或上蓋，而業界大多係於基座上設有卡槽，而於側蓋或上蓋上設有對應之卡扣片，側蓋或上蓋可藉由其卡扣片對應卡入基座之卡槽後，再藉由螺絲鎖固。然此種方式於組裝或拆卸時皆需利用其他工具（如一字起等）輔助鎖入或旋出螺絲，不僅過程繁雜，且操作極為不便，耗時又費力。相關習知技術，可參考美國專利第5,600,540號及中華民國專利申請第85211135、86213035號等。

因此，實有必要簡化電腦殼體，以消除上述存在於裝配機構中之缺失。

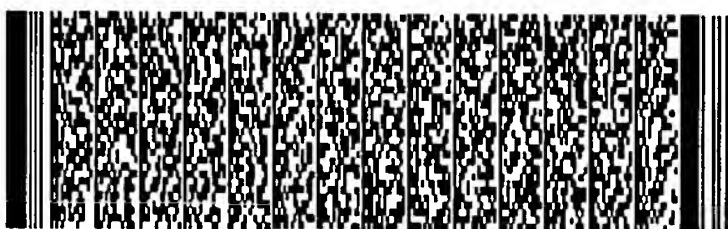
【創作目的】

本創作之目的係提供一種可同時鎖固側蓋及上蓋，且裝卸方便之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構。

本創作之另一目的係提供一種可防止別人未經同意私自打開電腦主機之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構。

【創作特徵】

一種電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，主要包括一電腦座



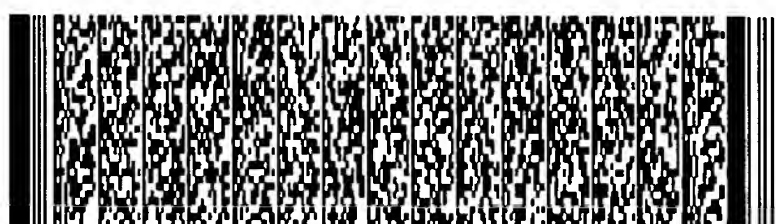
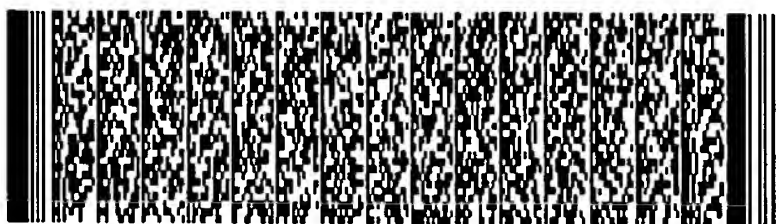
五、創作說明 (2)

體、一鎖固條、一側蓋、一上蓋及一彈簧。該電腦座體之後板上設有複數固定片並形成有一滑道，該滑道處設一開孔及複數卡槽；該鎖固條可藉由該彈簧裝設於後板之滑道內並自由滑動，其上開設有複數與後板之卡槽相對應之卡槽，而其一端彎折延伸出一臂部，該臂部中央向上彎折形成一凸出部，該鎖固條一側向後彎折一作動片，係用於連接一作動體而使鎖固條沿滑道滑動。該側蓋設有複數卡扣片，係可與該鎖固條之卡槽相卡扣而將側蓋固定於電腦座體；而該上蓋一卡鉤部，係可與該鎖固條之凸出部相卡扣而將上蓋固定於該電腦座體。而僅須施力於該作動體即可將側蓋及上蓋拆卸。

【較佳實施例說明】

請參閱第一至第三圖，本創作電腦側蓋及上蓋之鎖固結構主要包括電腦座體10、一鎖固條50、一側蓋80及一上蓋90。

該電腦座體10包括一底板12、一前板14、一後板16、一側板18及一磁架20。該底板12相對該側板18之一側邊上形成有複數卡槽（圖未示）。該前板14上部兩側各開設有一固定孔21。該後板16相對該側板18之一側緣向外彎折形成一折邊22，該側緣處及該折邊22上各設有複數固定片24，且該側緣處之固定片24與該折邊22上之固定片24係相向突伸並相隔一定距離，其間形成有一滑道（未標示），該後板16於該滑道處設一開孔26及複數卡槽28，該開孔26處向後彎折一鎖固片27（如第六圖示），其上設有一鎖固孔



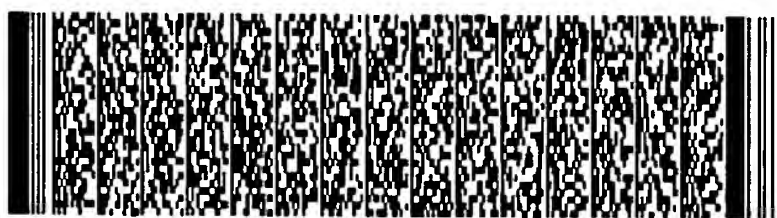
五、創作說明 (3)

25，且該折邊22之上部設有一掛鉤29，係用以鉤扣彈簧100，而該後板16之頂部形成有一折邊30，該折邊30於該滑道處設有一缺口31，並於中間處設有兩卡固口32。該側板18之頂緣向內彎折延伸出一彎折部34，並於其彎折處開設有複數呈L形之卡扣孔36。而該磁架20係裝設於該前板14及後板16之上端，該磁架20相對該側板18之一側壁38底緣處設有複數卡槽（圖未示），該側壁38之頂緣向內彎折延伸出一彎折部40，並於其彎折處開設有複數呈L形之卡扣孔42。

該鎖固條50大至呈長條形，係可藉由彈簧100滑動裝置於該後板16之滑道內。其上開設有複數與後板16之卡槽28相對應之卡槽52，而其一端彎折延伸出一臂部54，該臂部54中央向上彎折形成一凸出部56，該凸出部56一側為一呈直角之擋止面，其另一側呈一弧形面，該鎖固條50之一側同向於該臂部54彎折一連接片62，該連接片62上開設一連接孔64，該連接孔64用於鉤扣彈簧100。該鎖固條50一側反向於該臂部54彎折一作動片66，該作動片66上開設一鎖固孔68，係用於連接作動體70，作動體70上對應後板16鎖固片27之鎖固孔25設有一鎖固孔72。

該側蓋80之後緣及兩側緣對應該後板16之卡槽28、底板12及磁架20側壁38之卡槽分別設有複數卡扣片82。

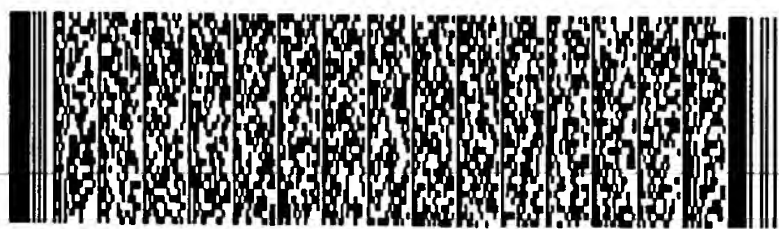
該上蓋90之兩側緣分別彎折延伸出一折邊92，於該折邊92之內壁上對應於側板18彎折部34之卡扣孔36及該磁架20側壁38彎折部40之卡扣孔42分別向內凸伸出複數呈L形



五、創作說明 (4)

之扣鉤94，該上蓋80之前部對應於前板14上之固定孔21凸設有兩固定柱（圖未示），而上蓋80之後緣處對應於後板16上之卡固口26設有兩卡固部96，並對應於後板16之缺口31設一卡鉤部98。

請一併參閱第四至第六圖，該鎖固條50可藉由該彈簧100裝設於後板16之滑道內並自由滑動，其作動片66係外露於後板16之開孔26並與該作動體70固定一體。在彈簧100處於正常狀態時，鎖固條50之卡槽52係略高於該後板16之卡槽28（圖未示）。組裝時，可將側蓋80之兩側緣之卡扣片82對應置入底板12及磁架20側壁38之卡槽內，並使該側蓋80之卡扣片82與電腦座體10之卡槽28對齊，沿水平方向向前推動該側蓋80，其卡扣片82可使該鎖固條50稍向下移動，進而可越過該鎖固條50之卡槽52，之後藉由彈簧100回彈使鎖固條50恢復至初始位置，即可達成側蓋80與鎖固條50之鎖扣。然後，將上蓋90之兩固定柱與前板14上之固定孔42對正，並使上蓋90之扣鉤94對應置入側板18之卡扣孔36及該磁架20之卡扣孔42內，沿水平方向向後推動該上蓋90，該上蓋90之卡固部96對應卡入後板16之卡固口32中，而該上蓋90之卡鉤部98可作用於鎖固條50凸出部56弧形面而使鎖固條50下移，進而越過該凸出部56，同時該鎖固條50藉由彈簧100回彈恢復至初始位置而使該凸出部56之擋止面擋止於該上蓋90之卡鉤部98，即可達成上蓋90與鎖固條50之鎖扣。組裝時亦可先裝上蓋90再裝側蓋80。



五、創作說明 (5)

拆卸時，向下按壓該作動體70，解除鎖固條50與側蓋80和上蓋90卡扣，即可方便的拆下側蓋80或上蓋90。

另外，可用鎖鎖住該作動體70及後板16之鎖固片27，以防止別人未經許可私自打開電腦主機。

綜上所述，本創作符合新型專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本創作之較佳實施例，大凡依據本創作精神所為之各種修飾變化，仍應包含於以下之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖式說明】

第一圖係本創作電腦側蓋及上蓋之鎖固結構之立體分解圖。

第二圖係本創作電腦側蓋及上蓋之鎖固結構之電腦座體之立體圖。

第三圖係本創作電腦側蓋及上蓋之鎖固結構之鎖固條之立體圖。

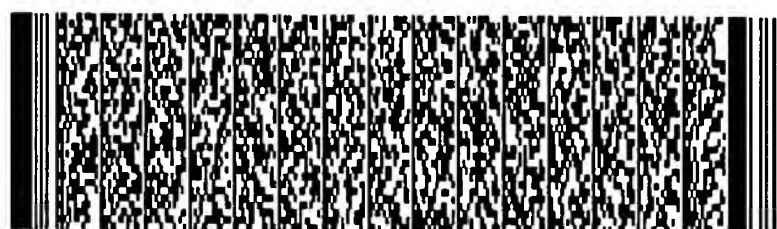
第四圖係本創作電腦側蓋及上蓋之鎖固結構之部份立體組合圖。

第五圖係本創作電腦側蓋及上蓋之鎖固結構之立體組合圖。

第六圖係本創作電腦側蓋及上蓋之鎖固結構之另一立體組合圖。

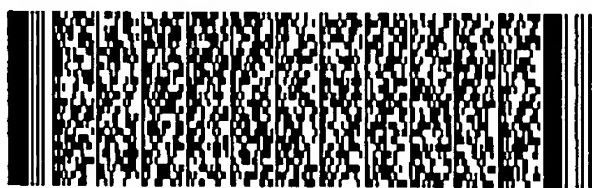
【元件符號說明】

電腦座體	10	底板	12
前板	14	後板	16
側板	18	磁架	20
固定孔	21	折邊	22、30、92
固定片	24	鎖固孔	25、68、72
開孔	26	鎖固片	27
卡槽	28、52	掛鉤	29
缺口	31	卡固口	32
彎折部	34、40	卡扣孔	36、42
側壁	38	鎖固條	50



圖式簡單說明

臂 部	54	凸 出 部	56
連 接 片	62	作 動 片	66
連 接 孔	64	作 動 體	70
側 蓋	80	卡 扣 片	82
上 蓋	90	扣 鉤	94
卡 固 部	96	卡 鉤 部	98
彈 簧	100		



六、申請專利範圍

1. 一種電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，包括：

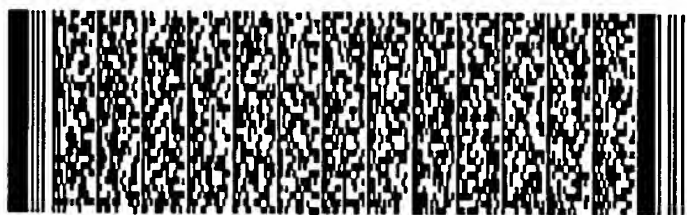
- 一電腦座體，其包括一後板，該後板之一側緣彎折形成一折邊，該側緣處及該折邊上各設有複數固定片並形成有一滑道，該後板於該滑道處設一開孔及複數卡槽，而該後板之頂部彎折形成有一折邊，該折邊於該滑道處設有一缺口；
- 一鎖固條，係可滑動裝設於該後板之滑道內，其上對應於後板之卡槽開設有複數卡槽，鎖固條一端彎折延伸出一臂部，該臂部中央向上彎折形成一凸出部，該鎖固條對應於該後板之開孔設有一作動片；
- 一側蓋，其後緣對應於該後板之卡槽設有複數鉤扣；及
- 一上蓋，其後緣處對應於該後板之缺口處設有一卡鉤部。

2. 如申請專利範圍第1項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其中該鎖固條和電腦座體間通過一彈簧連接。

3. 如申請專利範圍第2項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其中該後板側緣之折邊上設有一掛鉤，而該鎖固條上設有一連接片，係用以連接彈簧。

4. 如申請專利範圍第1項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其中鎖固條之凸出部一側為一呈直角擋止面，而另一側呈一弧面。

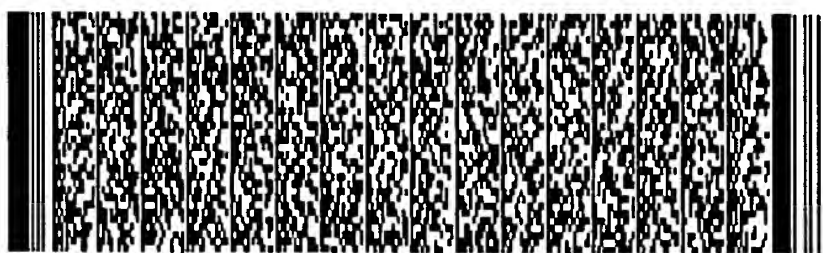
5. 如申請專利範圍第1項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其中該後板頂部之折邊上設有兩卡固口，該上蓋之



六、申請專利範圍

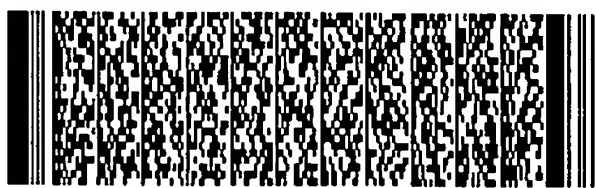
後緣處對應設有兩卡固部。

6. 如申請專利範圍第1項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其中該電腦座體進一步包括一底板、一前板、一側板及一磁架。
7. 如申請專利範圍第6項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其中該底板相對該側板之一側邊及該磁架相對該側板之一側壁底緣處各設有複數卡槽。
8. 如申請專利範圍第7項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其中該側蓋兩側緣對應該底板及磁架之卡槽設有複數卡扣片。
9. 如申請專利範圍第6項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其中該前板上部兩側各設一固定孔，而上蓋之前部對應設有兩固定柱。
10. 如申請專利範圍第6項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其中該側板頂緣及該磁架相對該側板之一側壁頂緣均向內彎折延伸一彎折部，並於其彎折處各設有複數卡扣孔。
11. 如申請專利範圍第10項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其中該上蓋之兩側緣分別彎折延伸出一折邊，該兩折邊對應於側板及磁架之卡扣孔分別向內凸伸出複數扣鉤。
12. 如申請專利範圍第1項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其進一步包括一作動體，係可固定於該鎖固條之作動片上。

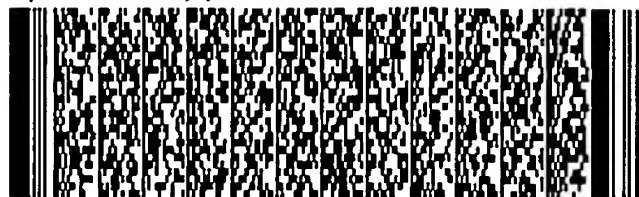


六、申請專利範圍

13. 如申請專利範圍第12項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其中該作動體及作動片上各設有一鎖固孔。
14. 如申請專利範圍第13項所述之電腦側蓋及上蓋之鎖固結構，其中該後板於其開孔處向後彎折一鎖固片，該鎖固片上設有一鎖固孔。



第 1/13 頁



第 2/13 頁



第 4/13 頁



第 4/13 頁



第 5/13 頁



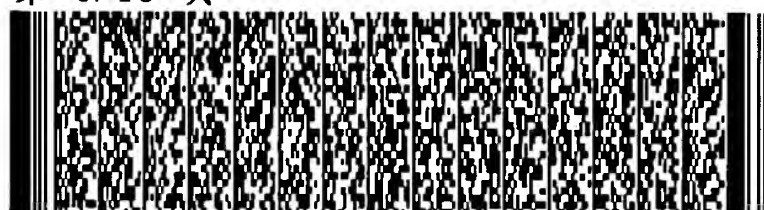
第 5/13 頁



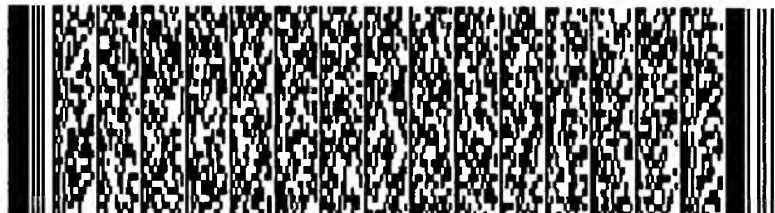
第 6/13 頁



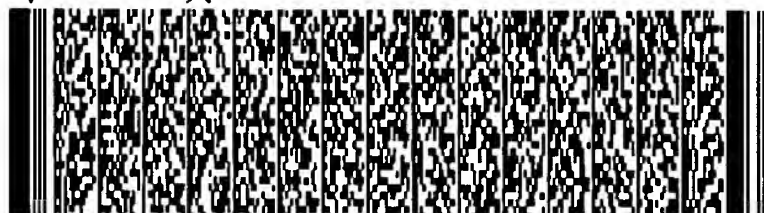
第 6/13 頁



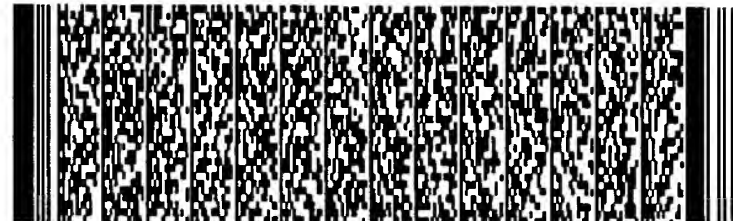
第 7/13 頁



第 7/13 頁



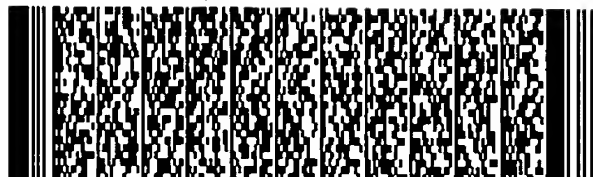
第 8/13 頁



第 9/13 頁



第 10/13 頁



第 11/13 頁

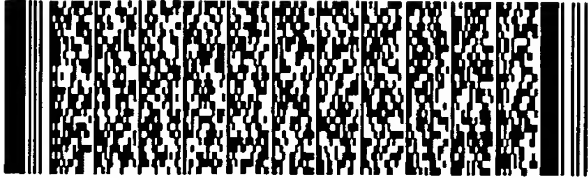


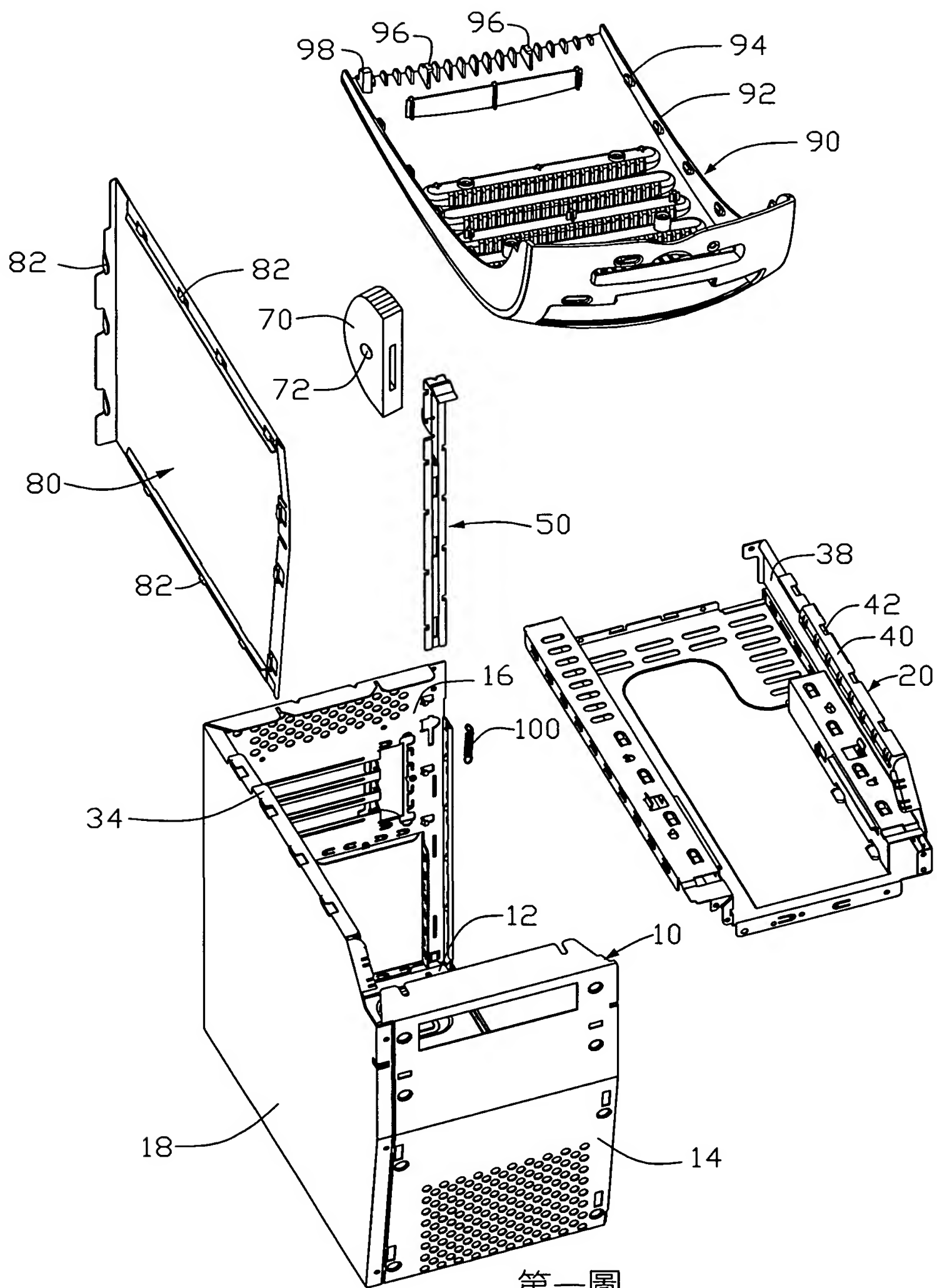
第 11/13 頁



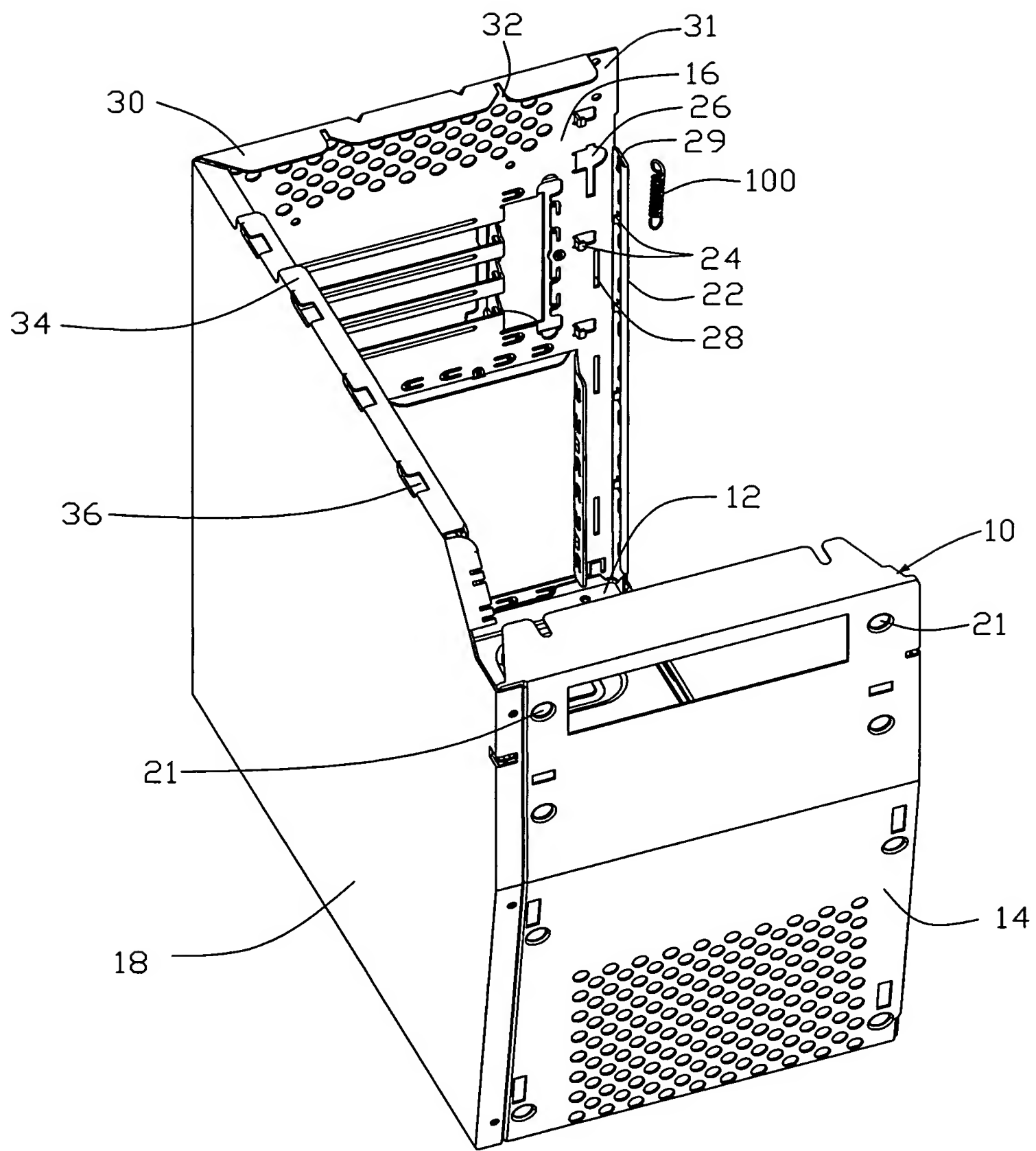
第 12/13 頁



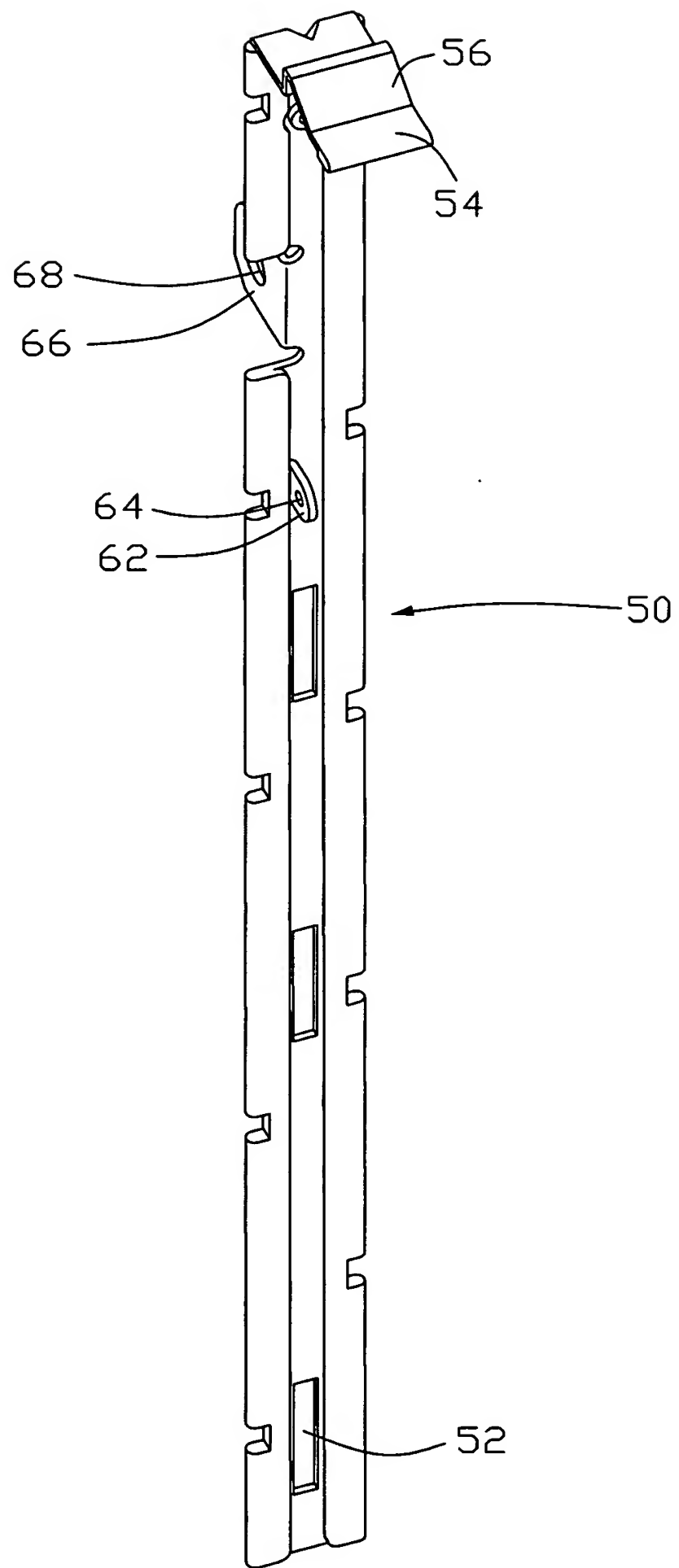




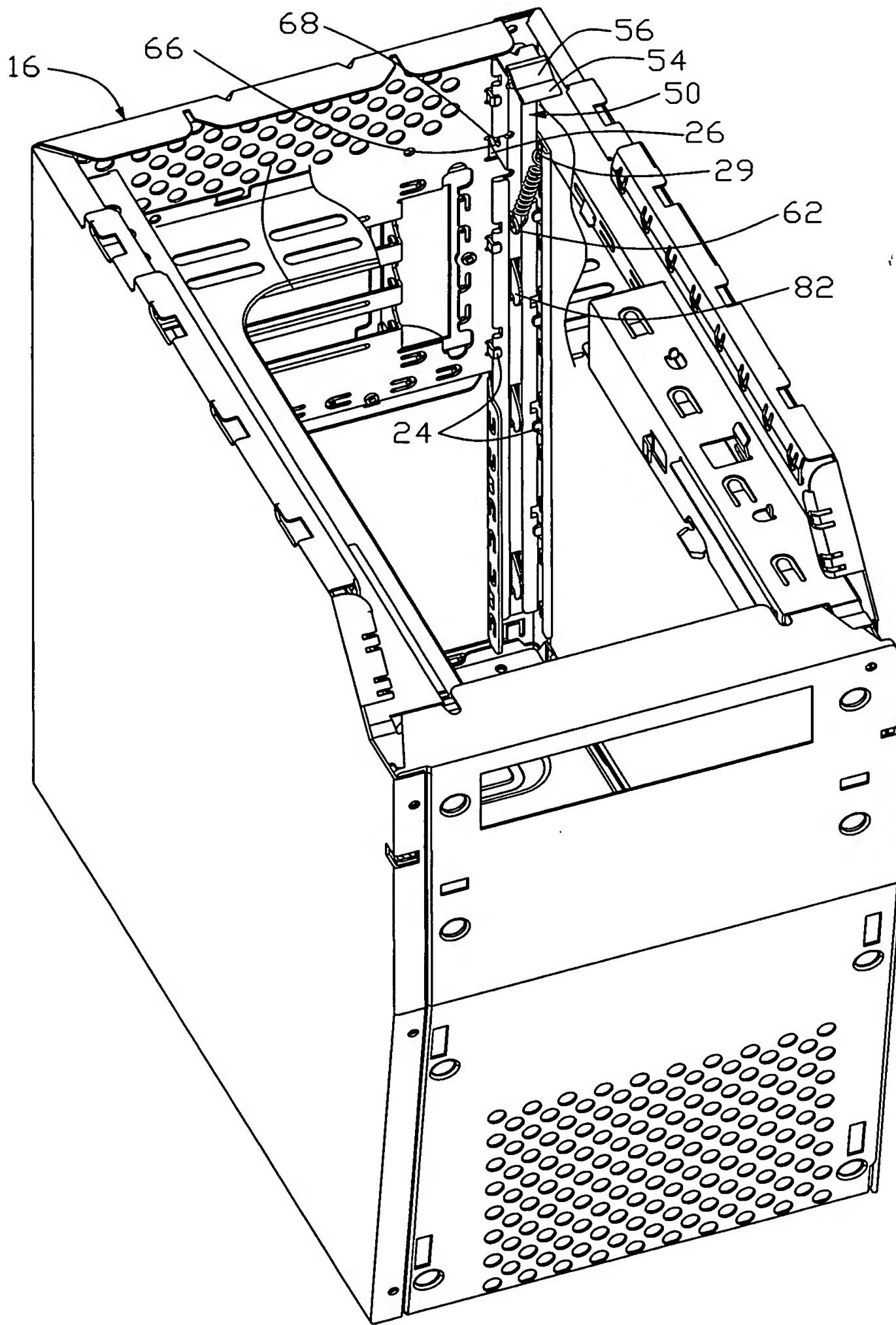
第一圖



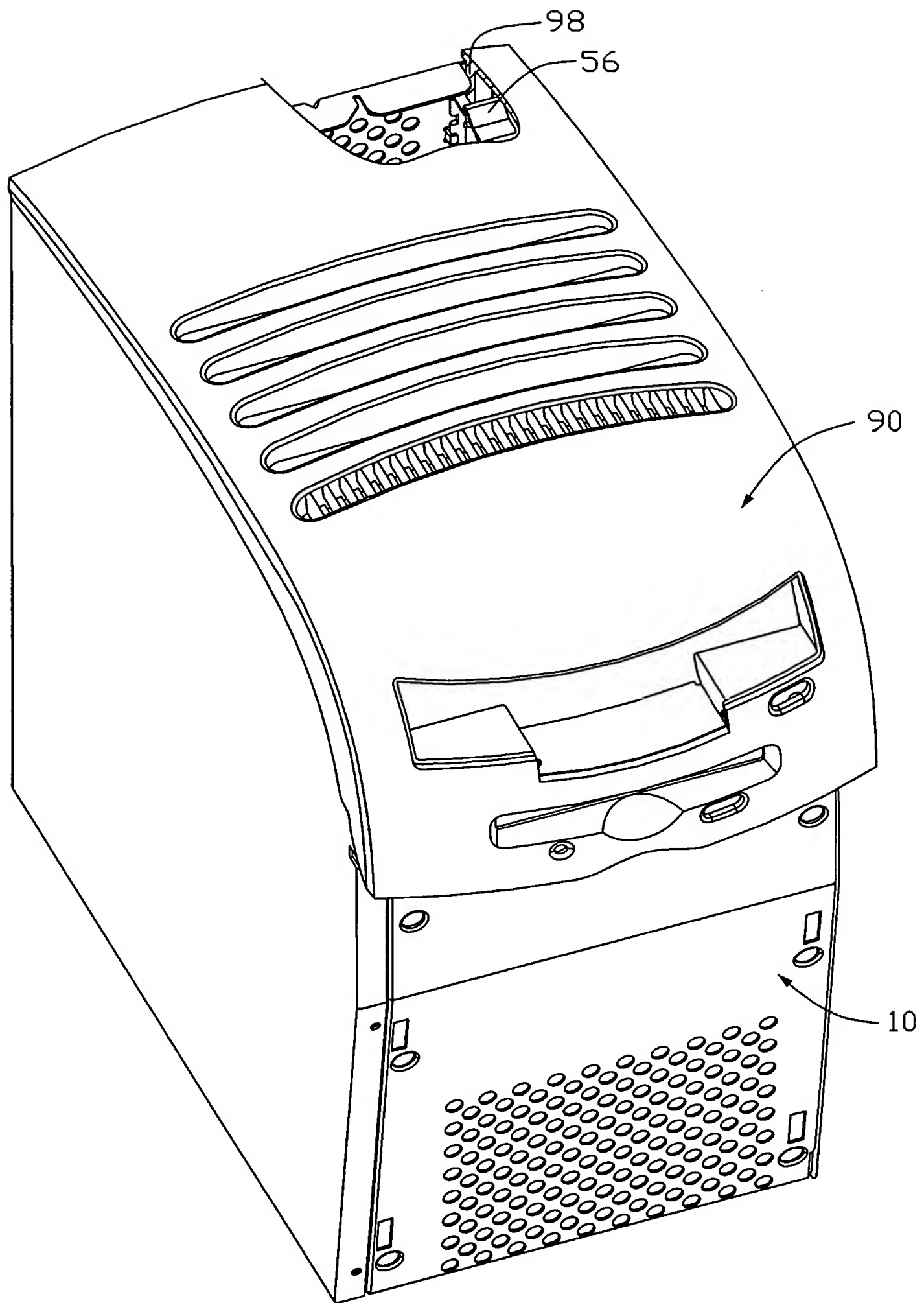
第二圖



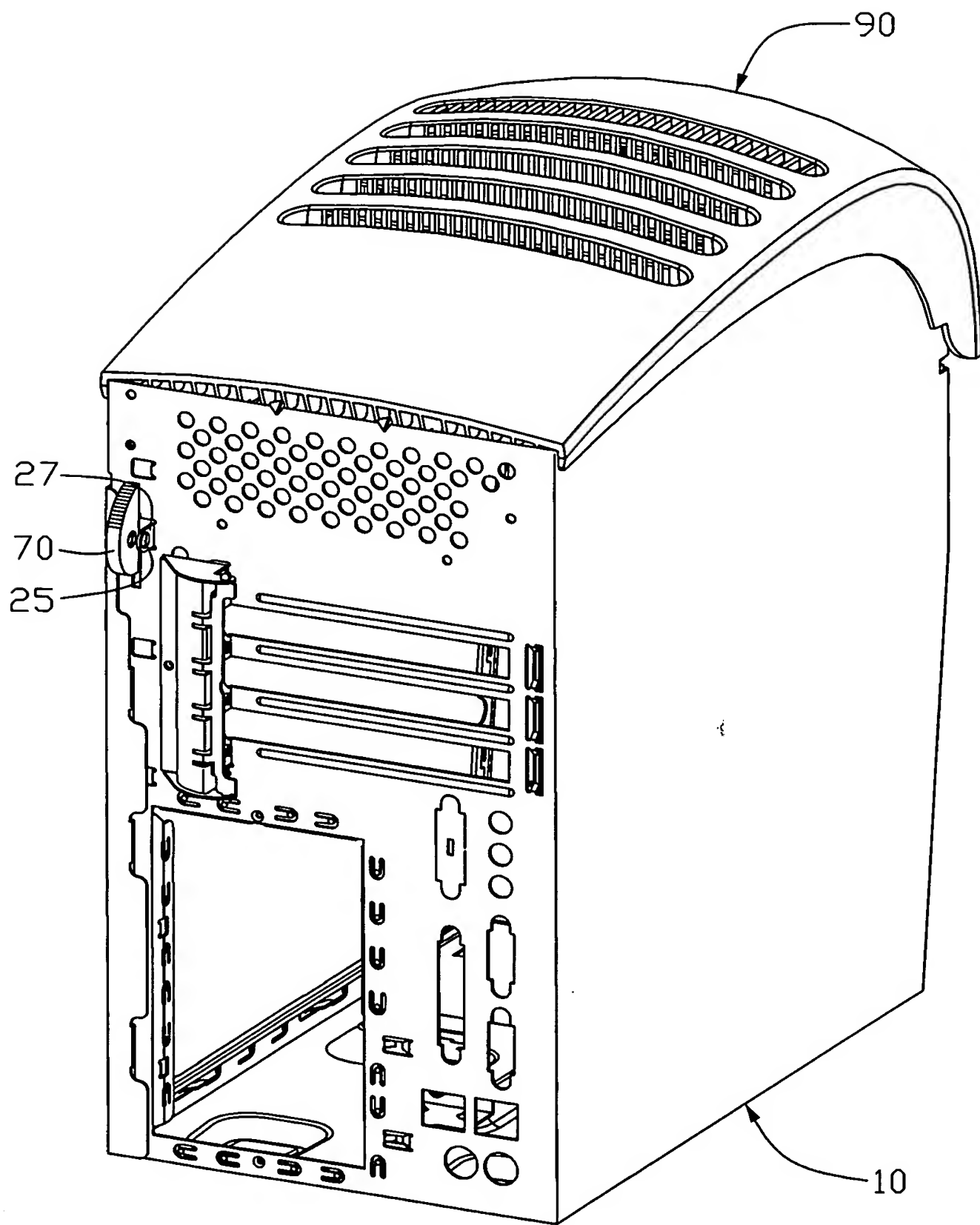
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖